Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *A. Peterlin* (Triangle Park, N.C.)
G. Rehage (Clausthal-Zellerfeld) · *J. Stauff* (Frankfurt a.M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

ARMIN WEISS
München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N.Y.)

Für Asien: **B. TAMAMUSHI** (Tokyo)

Referateteil: **K. REQUARDT** (Neu-Isenburg) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 245

Mai/Juni 1971

Mit 109 Abbildungen und 36 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Angerer, G. (Hanau), Kontinuierliche Messung des Quellungs- und des Diffusionsverhaltens von Kautschukvulkanisaten mit Hilfe eines selbstregistrierten Quelltesters (mit 11 Abbildungen und 10 Tabellen) 369

Gerendás, J. (Ludwigshafen) und *H. Zahn* (Aachen), Reaktionen zwischen Dicarbonsäure-p-nitrophenylestern und Wolle (mit 1 Abbildung und 8 Tabellen) 382

Illers, K.-H. (Ludwigshafen), Geordnete Strukturen in „amorphem" Polyäthylenterephthalat (mit 7 Abbildungen) 393

Klason, C. und *J. Kubát* (Göteborg/Schweden), Temperaturanomalien zwischen 0 und 80 °C beim Stromdurchgang durch Cellulosemembranen in Wasser und Deuteriumoxyd (mit 3 Abbildungen) 390

Klason, C., J. Kubát, and *Ch. Söremark* (Gothenburg/Sweden), The anomalous behaviour of thermal noise and resistivity of amorphous selenium in the T_g-region (with 5 figures) 465

Kubát, J., siehe *Klason*

Söremark, Ch., siehe *Klason*

Ueberreiter, K., siehe *Wolf*

Wolf, F. P. und *K. Ueberreiter* (Berlin-Dahlem), Untersuchung des viskoelastischen Verhaltens von Polymethylmethacrylat mit Hilfe von Biegeschwingungen, I (mit 12 Abbildungen und 1 Tabelle) 399

Wolf, F. P. (Berlin-Dahlem), Untersuchung des viskoelastischen Verhaltens von Polymethylmethacrylat mit Hilfe von Biegeschwingungen, II (mit 15 Abbildungen) 469

Zahn, H., siehe *Gerendás*

Kolloide

Hartland, S. (Zürich/Swizerland) and *J. D. Robinson* (Nottingham/England), The shape of liquid drops approaching a deformable liquid-liquid interface in three-phase systems with unequal densities (with 9 figures and 5 tables) 420

James, A. M., siehe *Wright*

Kerek, I., siehe *Rohrsetzer*

Lagaly, G., siehe *Taramasso*

Matijević, E., siehe *Nemeth*

Nemeth, R. and *E. Matijević* (Potsdam, N.Y./U.S.A.), Precipitation and electron microscopy of calcium- and barium-oleate sols (with 13 figures) 497

Nichols, G. E., siehe *Wright*

Nishimura, Y. and *H. Takahashi* (Tokyo/Japan), Effects of exchangeable cations on the adsorption character of mordenite (with 7 figures and 3 tables) 415

Robinson, J. D., siehe *Hartland*

Rohrsetzer, S., I. Kerek und *E. Wolfram* (Budapest/Ungarn), Untersuchung der Solstabilität durch Ultrazentrifugieren (mit 1 Abbildung) 529

Švec, J. (Prag/Tschechoslowakei), Neue Methode der Bestimmung des Durchflusses einer allgemeinen unelastischen nicht-Newtonschen Flüssigkeit durch ein Rohr (mit 10 Abbildungen) 409

Takahashi, H., siehe *Nishimura*

Tanaka, S., siehe *Uno*

Taramasso, M., G. Lagaly und *Armin Weiss* (München), Gaschromatographische Verwendung und Oberflächeneigenschaften von Dimethyldioctadecylammonium-Derivaten quellungsfähiger glimmerhaltiger Schichtsilicate (mit 4 Abbildungen und 7 Tabellen) 508

Uno, H. and *S. Tanaka* (Tokyo/Japan), Adhesion of suspension particles on the wall surface of the container, IV (with 8 figures and 1 table) 519

Weiss, Armin, siehe *Taramasso*

Wolfram, E., siehe *Rohrsetzer*

Wright, M. H., G. E. Nichols, and *A. M. James* (London/England), Surface conductance studies of model particles (with 3 figures and 1 table) 525

Wissenschaftliche Kurzberichte

Matthes, A. (Dessau), Über die Solvatation des Zelluloseexanthogenats in der Viskose 427

Buchbesprechungen 430, 531

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . — —, — —

2. *Grundwissenschaften* 434, 536

a) Physik 434, 536. – b) Physikalische Chemie 435, 536. – c) Anorganische Chemie 436, 540. – d) Organische Chemie 437, 541. – e) Mineralogie und Kristallographie 440, ——. – f) Biologie und Medizin ——, ——. – g) Sonstige Wissenschaften ——, ——

3. *Grenzflächenerscheinungen* 441, 544

a) Grenzflächenstrukturen ——, ——. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 441, 544. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen ——, ——. – d) Heterogene Katalyse ——, 546

4. *Kolloide Systeme* . . . . . 442, — —

a) Dispersionen 442, ——. – b) Emulsionen ——, ——. – c) Aerosole und Schäume ——, ——. – d) Assoziationskolloide 443, ——. – e) Gele ——, ——

5. *Makromolekulare Systeme* 444, 546

a) Natürliche Makromoleküle 444, 546. – b) Synthetische Makromoleküle 445, 547

6. *Experimentelle Methodik* 459, 557

a) Methoden und Geräte 459, 557. – b) Analyse 461, 559

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* . . . . . 462, — —
   a) Polyplaste 462, ——. – b) Elastomere ——, ——
8. *Textilien und Faserstoffe* 463, 559
   a) Natürliche Faserstoffe 463, 559. – b) Synthetische Faserstoffe 463, 559. – c) Textilveredlung 464, 560
9. *Pharmazie* . . . . . — —, — —
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . — —, — —
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . — —, — —
12. *Gerberei* . . . . . — —, — —
13. *Wasser und Abwasser* . . . . . — —, — —
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . — —, — —
15. *Metallforschung* . . . . . — —, — —
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . 464, — —
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . — —, — —
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . — —, — —
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . — —, — —
20. *Sonstiges* . . . . . — —, — —